Inde	ex of	Claims	

Application No.	Applicant(s)
10/015,031	HELMS ET AL.
Examiner	Art Unit

√	Rejected	-
=	Allowed	÷

-	(Through numeral) Cancelled
4	Restricted

N	Non-Elected
ı	Interference

A Elamin

A	Appeal
o	Objected

2116

		_			_		J		Ь_			
Ci	aim	Date										
Cic												
_	Original	12/8/04							1			
Final	iğ.	8		l					1			
ш	ō	12				l						
	1	_	L		<u> </u>	L_	Ļ	_	<u> </u>			
1	1	=		_	_			_	<u> </u>	_		
2	1 2 3	=	_	_	L_	_	ᆫ					
2 3 4 5	3	=	┖	L		<u> </u>	L		ļ.,	•		
4	4 5	=	L_	L	_	L		L				
5	5_	=										
6	6	=			L			_				
7	7	=			L	L	<u> </u>					
	8	_			L	Ĺ						
	9	L _										
	10											
8	11	=										
	12					Г	П	Г				
	13											
9	14	=			T		1	Г	Π	П		
10	15	╒				1				П		
11	16	=	ļ		T		$\Box$			М		
12	17	╘						<del>                                     </del>	$\vdash$	Н		
13	18	=		_		_		$\vdash$		Н		
13 14	18 19	=	<u> </u>	_	_	H	<u> </u>	-	┢	H		
15	20	=			<del> </del>	<del>                                     </del>	_	$\vdash$	┢			
16	21	╘	-		_	-			$\vdash$	H		
17	21 22	=	┝	-	-			┢		Н		
	23	-	$\vdash$		-	-	-	$\vdash$	$\vdash$	Н		
18	24	=		-			-	┢	┢	$\vdash$		
19	24 25		<del> </del>	┢	-	-	-	$\vdash$	$\vdash$	Н		
20	26	=	_	-	-				-	$\vdash$		
21	27	=			-	-	-	-		Н		
	28	F		⊢	┢	-	_	├-	$\vdash$	Н		
	29	-	├─	_	$\vdash$	$\vdash$		├	-	Н		
	30		⊢		⊢	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	Н		
	31		-	-	-	⊢	-					
	32		-	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-				
ļ	33	$\vdash$	$\vdash$	⊢	<del> </del> —	-	<del> </del>	-	$\vdash$	ш		
	34	⊢	$\vdash$	$\vdash$	-		<del> </del>		H	Н		
		-	$\vdash$	—		├	<del> </del>	-	<del> </del>	Н		
-	35	-	-	<u> </u>	ļ		ļ	├	⊢-	$\vdash$		
	36	$\vdash$	<u> </u>	-	_	<u> </u>	<u> </u>	┞	$\vdash$	Н		
	37	$\vdash$	<u> </u>		_	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Щ		
	38	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$	Щ		
	39	L.	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		Ш		
	40	$\vdash$	_	_	<u> </u>	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	_	<u> </u>	-	Щ		
	41	L.,		Щ	<u> </u>	ldash	<u> </u>	<u> </u>		Щ		
	42	Щ		Ш	_					Ш		
	43					L				Ш		
	44											
	45											
	46											
	47											
	48											
	49											
	50		_		_	-				$\vdash$		

Cla	aim	Date					] [	Claim			Date						$\neg \neg$					
		-				Ι			1	Ι΄	1			П				آ آ	Í	Ι		П
ā	a	9		1					1			<del></del>	na									
Ē	Original	12/8/04		ĺ								Final	Original									
_	Ιõ	1,				l			1			-	ō									
1	1	=			$\vdash$	-	⊢	<u> </u>	$\vdash$	-	1			-	_	_		├—	<del> </del>	├—	$\vdash$	$\vdash$
1 2 3 4 5 6			_	<u> </u>	⊢	┝	<u> </u>		├	-	<b>∤</b> ∣		51	$\dashv$				├	<del> </del>		_	Н
<u> </u>	2	=		<u> </u>		<u> </u>	_				<b>∤</b> ∣		52	$\vdash$		_		_		_	ļ	$\vdash$
<u>3</u> _	3	=	_	_	_	<u> </u>	_		ļ.,	<u>'</u>			53					<u> </u>	<u> </u>	<b> </b> _	<u> </u>	$\vdash$
4	4	=		L_	_	<u> </u>	<u> </u>		_	_			54					L.	<u> </u>	_	_	$\square$
5_	5	=				_	<u> </u>		ļ	ļ			55					<u> </u>	ļ	_		$\sqcup$
6	6	=			<u> </u>	_				L			56					<u> </u>	L	_		$\Box$
7	7	=			<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		_			57					ļ	<u> </u>	_		Ш
	8				<u> </u>	<u> </u>				L	1		58			_		$ldsymbol{ld}}}}}}$	_		L	
	9								_	L			59						L		L_	Ш
	10												60									
8	11	=									1 1		61									
	12									П	]		62									П
	13										1		63									П
9	14	=							Π	Π	1		64					Г		Г		П
0	15	=								Ι-	1		65									М
1	16	=					П	-		$\vdash$	1		66					$\vdash$			Н	Н
2	17	=		Т		$\vdash$			$\vdash$	T	1		67					Т		T	Н	Н
3	18	=	-	-	<u> </u>	-	H		$\vdash$	$\vdash$	1		68	-		_		$\vdash$		-	-	Н
4	19	11	-	-	_	$\vdash$	$\vdash$		┢	$\vdash$	1		69	$\vdash$		-				-	$\vdash$	$\vdash$
5	20	11		-	<del> </del>	⊢	-	$\vdash$	$\vdash$	├─	1		70	$\vdash$				$\vdash$	-	$\vdash$	$\vdash$	Н
5 6	21	1		-	_	-		-	$\vdash$	$\vdash$			71	$\dashv$		_	_	<del> </del>		$\vdash$	$\vdash$	Н
7	22		—	-	┢	H	-	_	$\vdash$	$\vdash$			72	$\dashv$					-	$\vdash$	$\vdash$	Н
1	23	F	—		<del> </del>	$\vdash$	$\vdash$	_	$\vdash$	$\vdash$				$\vdash$				-		$\vdash$	H	$\vdash\vdash\vdash$
_							_	_	├-	⊢			73									Н
8	24	=	_	_	_				<u> </u>	_	-		74					<u> </u>				Ш
9	25	=			_				<u> </u>	<u> </u>	.		75	_				<u> </u>		_		$\vdash$
20	26	=			_				╙	_			76	$\dashv$		_	_	_		_		Ш
1	27	=		$\vdash$			Щ	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			77							$\vdash$	Ш	Ш
	28	Щ						<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1		78						L	$\sqcup$		Ш
	29				$oxed{oxed}$			$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	<u> </u>	L_	↓		79					$oxed{oxed}$		Ш		$\sqcup$
	30									L.,			80					L	<u> </u>	L		Ш
	31				$ldsymbol{ld}}}}}}$				<u> </u>		Į		81									
	32												82									
	33												83	I								
	34										]		84									
	35								L		]		85									П
	36								Г		1 1		86	$\neg$								П
	37										1 1		87	ヿ	$\neg$		_		$\Box$		П	М
_	38						$\Box$				1		88	$\neg$	$\neg$						М	П
	39			$\vdash$	$\Box$		т			<u> </u>	1		89	$\dashv$							П	П
	40	$\neg$	_		Н	-			<del>                                     </del>		1		90	_		-		$\vdash$		<u> </u>	Н	$\vdash$
	41	$\vdash$	-	$\vdash$	Н	$\vdash$	$\vdash$	-		$\vdash$	1 1		91	ᅱ	$\dashv$		_	$\vdash$	_	$\vdash$	Н	Н
-	42	$\dashv$	_	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	1 1		92	$\dashv$					-	H	Н	Н
-	43	$\dashv$		$\dashv$	Н	$\vdash$	$\dashv$			$\vdash$			93		$\dashv$	-		$\vdash$		$\vdash$	Н	Н
-	44	$\dashv$		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$	-	Ι	-			94	$\dashv$	-	-		$\vdash$		Н		$\vdash$
-		_		$\vdash$	$\vdash$		-		$\vdash$	<del> </del>				-	-			-	-	Н		Н
_	45	-			$\vdash$	$\dashv$	$\vdash$	$\vdash$	<del>  -</del>	├			95		_			$\sqcup$		Щ		Ш
_	46				ш	_	Щ	_		<u> </u>			96					$\sqcup$		$\sqcup$	_	$\dashv$
_	47				Щ		$\Box$		$\vdash$	L			97	_	_			Щ		Щ		$\sqcup$
_	48			_					Щ	L			98	_	ļ					Ш	Ш	Ш
	49								<u> </u>	L			99	$\Box$		_				Ш	$\Box$	Ш
	50								L _	L			100								]	Ш
											_											

Cl	aim	Date									
				Γ.	<del>- '</del>		<u> </u>		Ι-	_	
Final	Original										
	101										
	102										
	103	_	_		_			<u> </u>	<u> </u>		
	104 105		_								
<u> </u>	105			<u> </u>	<u> </u>	┡	_	<u> </u>	<u> </u>		
	106 107	<b>_</b>	<u> </u>	<del> </del>	⊢	-	├	├-	_		
	108		├─	⊢	┞─	┝	-	-	$\vdash$	Н	
$\vdash$	100	-	┢┈	-	⊢	<del> </del>	<del>                                     </del>	-	_	$\vdash$	
	110	_	┢	$\vdash$	$\vdash$	H			<del>                                     </del>	Н	
	110 111		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	_	┢	$\vdash$	┢	Н	
	112			Γ			Г	Г	Г	П	
	113										
	114										
	112 113 114 115										
	116	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	_	_			
<u> </u>	117 118	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		
$\vdash$	118	$\vdash$	$\vdash$	-	_	<u> </u>	$\vdash$	-	-	Н	
	119		_	$\vdash$		-	_	-	-	Н	
	121	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	<del> </del>	-	$\vdash$	<u> </u>	H	
	120 121 122 123 124 125 126 127	$\vdash$	_	-	├─		$\vdash$	$\vdash$		Н	
-	123	┝	-		-	<del> </del>		<u> </u>			
$\vdash$	124	<del>                                     </del>	$\vdash$	_	<u> </u>	T		<del>                                     </del>			
	125	$\vdash$									
	126										
	127										
	128					_					
	128 129 130	_	_	<u> </u>		<u> </u>			$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$		
	130	_	-	_	_	_	ļ		<u> </u>		
	131 132	_		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	-	-		
-	132	<del> </del>		-	-		-	-	$\vdash$	Н	
	133 134			-	$\vdash$	-	-	-	$\vdash$	$\vdash\vdash$	
	135	H-	<u> </u>		$\vdash$	<del>                                     </del>	_	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	$\vdash$	
	136	T		$\vdash$		Г		Г	П		
	136 137							Г			
	138										
	139										
	140			Ŀ							
$\sqcup \sqcup$	141	<b></b>	Ш	<u> </u>	_	Ш		_	Ш	Щ	
$\vdash \vdash \vdash$	142	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_		<u> </u>	$\sqcup$	
	143	H	_	_		-	_	<u> </u>		$\vdash \dashv$	
$\vdash$	144 145	-		-	-	$\vdash$	-	$\vdash$		$\dashv$	
	146	_		_	_	-	-	H	-	-	
	147	-	-	-	-	-	-	Н	H	$\dashv$	
	148	-			H	$\vdash$	-	Н	Н	$\dashv$	
	149		-		-	$\vdash$	-	$\vdash$	Н	$\dashv$	
	150	$\Box$				Н		М	Н	H	
			_			ــــا		ш			